

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

In a self-organising sensor network, a number of sensor nodes organise themselves and comprise sensor means, distance measuring means and communication means for that purpose. The sensor network is able to precisely locate individual, in particular mobile, sensor nodes.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/088260 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01D 9/00**,
H04L 12/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050645

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Februar 2005 (14.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 011 693.8 10. März 2004 (10.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

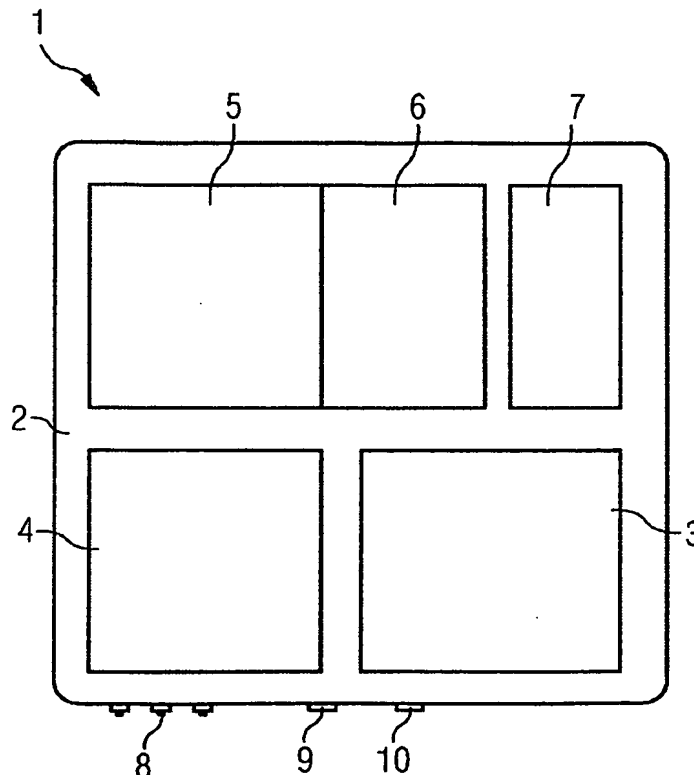
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAHR, Michael**
[DE/DE]; Mona-Lisa-Strasse 4, 81827 München (DE).
BECKER, Dirk [DE/DE]; Rosenheimer Landstr. 12,
85521 Ottobrunn (DE). **GREINER, Martin** [DE/DE]; Jo-
hann-Hackl-Ring 78, 85630 Neukeferloh (DE). **GULDEN,**
Peter [DE/DE]; Parkstr. 25, 80339 München (DE). **KOLB,**
Dieter [DE/DE]; Waldhornstr. 65, 82110 Germering (DE).
SAUERWEIN, Rainer [DE/DE]; Köbkeweg 12, 82211
Herrsching (DE). **SOLLACHER, Rudolf** [DE/DE];
Buchenstr. 15, 84174 Eching (DE). **VOSSIEK, Martin**
[DE/DE]; Theodor-Bötel-Weg 23, 31139 Hildesheim
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SENSOR NODES AND SELF-ORGANISING SENSOR NETWORK FORMED THEREFROM

(54) Bezeichnung: SENSORKNOTEN UND SICH DARAUS SELBST ORGANISIERENDES SENSORNETZWERK



(57) Abstract: In a self-organising sensor network, a number of sensor nodes organise themselves and comprise sensor means, distance measuring means and communication means for that purpose. The sensor network is able to precisely locate individual, in particular mobile, sensor nodes.

(57) Zusammenfassung: In einem selbst organisierenden Sensornetzwerk organisiert sich eine Vielzahl von Sensorknoten, die dafür Sensormittel, Mittel zur Entfernungsmessung und Mittel zur Kommunikation aufweisen. Das Sensornetzwerk ist in der Lage, einzelne, insbesondere mobile, Sensorknoten genau zu lokalisieren.

WO 2005/088260 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.